

```
In [1]: x,y=1,3 # x =1 , y = 3  
x,y
```

```
Out[1]: (1, 3)
```

```
In [2]: x+=1 # x = x + 1  
x
```

```
Out[2]: 2
```

```
In [3]: y=y+1 # y = y + 1  
y
```

```
Out[3]: 4
```

```
In [4]: x,y=1,3  
x+=y # x = x + y  
x,y
```

```
Out[4]: (4, 3)
```

```
In [5]: x,y=1,3  
y+=x # y = x + y  
x,y
```

```
Out[5]: (1, 4)
```

```
In [6]: x,y=1,3  
x,y=y,x # x <-> y  
x,y
```

```
Out[6]: (3, 1)
```

```
In [7]: x*2
```

```
Out[7]: 6
```

```
In [8]: x**2
```

```
Out[8]: 9
```

```
In [9]: metin='python'  
metin
```

```
Out[9]: 'python'
```

```
In [10]: len(metin) # karakterin uzunluğu (karakter sayısı)
```

```
Out[10]: 6
```

```
In [11]: x=5  
type(x)
```

```
Out[11]: int
```

```
In [12]: x='Bilgisayar Programcılığı'  
type(x)
```

Out[12]: str

```
In [13]: z=3.14  
type(z)
```

Out[13]: float

```
In [14]: 12 / 5 # ondalıklı bölme
```

Out[14]: 2.4

```
In [15]: 12 // 5 # tamsayı bölme tam kısmını alır
```

Out[15]: 2

```
In [16]: 12 % 5 # 12 nin 5 e bölümünden kalan
```

Out[16]: 2

```
In [17]: x=5  
x+=1  
x
```

Out[17]: 6

```
In [18]: _
```

Out[18]: 6

```
In [19]: !python --version  
Python 3.11.5
```

```
In [20]: # -*- coding: cp1252 -*- # türkçe dil kodlaması  
# -*- coding: encoding -*-
```

```
In [21]: 'w' * 3
```

Out[21]: 'www'

```
In [22]: 'yavaş ' * 2
```

Out[22]: 'yavaş yavaş '

```
In [23]: t,f=True,False  
t,f
```

Out[23]: (True, False)

```
In [24]: type(t)
```

Out[24]: bool

```
In [25]: type(f)
```

Out[25]: bool

```
In [1]: isim=input('Adınızı Giriniz:')
soyad=input('Soyadınızı Giriniz:')
ad_soyad=isim+' '+soyad
print(f"İsminiz: {ad_soyad}")
```

Adınızı Giriniz:Songül  
Soyadınızı Giriniz:Akbaş  
İsminiz: Songül Akbaş

```
In [2]: yas=int(input('Yaşınızı Giriniz:'))
if yas > 18:
    print(f"{ad_soyad} yaşlanmışsın!")
elif yas < 18:
    print(f"{ad_soyad} daha çok gençsin!")
else:
    print(f"{ad_soyad} yaşın 18. Artık reşitsin!")
```

Yaşınızı Giriniz:20  
Songül Akbaş yaşlanmışsın!

```
In [3]: yas=int(input('Yaşınızı Giriniz:'))
if yas > 18:
    print(f"{ad_soyad} yaşlanmışsın!")
elif yas < 18:
    print(f"{ad_soyad} daha çok gençsin!")
else:
    print(f"{ad_soyad} yaşın 18. Artık reşitsin!")
```

Yaşınızı Giriniz:17  
Songül Akbaş daha çok gençsin!

```
In [4]: yas=int(input('Yaşınızı Giriniz:'))
if yas > 18:
    print(f"{ad_soyad} yaşlanmışsın!")
elif yas < 18:
    print(f"{ad_soyad} daha çok gençsin!")
else:
    print(f"{ad_soyad} yaşın 18. Artık reşitsin!")
```

Yaşınızı Giriniz:18  
Songül Akbaş yaşın 18. Artık reşitsin!

```
In [5]: def isim_yas_yazdir(ad,soyad,yas):
    if yas > 18:
        print(f"{ad} {soyad} yaşlanmışsın!")
    elif yas < 18:
        print(f"{ad} {soyad} daha çok gençsin!")
    else:
        print(f"{ad} {soyad} yaşın 18. Artık reşitsin!")
```

```
In [6]: ad=input('Adınızı Giriniz:')
soyad=input('Soyadınızı Giriniz:')
yas=int(input('Yaşınızı Giriniz:'))
isim_yas_yazdir(ad,soyad,yas)
```

```
Adınızı Giriniz:Ali
Soyadınızı Giriniz:Özçalışkan
Yaşınızı Giriniz:19
Ali Özçalışkan yaşlanmışsın!
```

```
In [7]: ad=input('Adınızı Giriniz:')
soyad=input('Soyadınızı Giriniz:')
yas=int(input('Yaşınızı Giriniz:'))
isim_yas_yazdir(ad,soyad,yas)
```

```
Adınızı Giriniz:Dilan
Soyadınızı Giriniz:Genç
Yaşınızı Giriniz:17
Dilan Genç daha çok gençsin!
```

```
In [8]: ad=input('Adınızı Giriniz:')
soyad=input('Soyadınızı Giriniz:')
yas=int(input('Yaşınızı Giriniz:'))
isim_yas_yazdir(ad,soyad,yas)
```

```
Adınızı Giriniz:Mehmet Ali
Soyadınızı Giriniz:Öztürk
Yaşınızı Giriniz:17
Mehmet Ali Öztürk daha çok gençsin!
```

```
In [9]: def kuvvet_al(sayi,kuvvet):
        deger=sayi**kuvvet
        mesaj=str(sayi)+' sayısının '+str(kuvvet)+' . kuvveti: '+str(deger)
        return mesaj
```

```
In [10]: sayi=int(input('Sayıyı Giriniz:'))
kuvvet=int(input('Kuvvet Giriniz:'))
kuvvet_al(sayi,kuvvet)
```

```
Sayıyı Giriniz:2
Kuvvet Giriniz:6
```

```
Out[10]: '2 sayısının 6. kuvveti: 64'
```

```
In [11]: sayi=int(input('Sayıyı Giriniz:'))
kuvvet=int(input('Kuvvet Giriniz:'))
kuvvet_al(sayi,kuvvet)
```

```
Sayıyı Giriniz:3
Kuvvet Giriniz:4
```

```
Out[11]: '3 sayısının 4. kuvveti: 81'
```

```
In [1]: def ortalama_not_hesapla(kisa_sinav,ara_sinav,final):

    ort=kisa_sinav*0.2+ara_sinav*0.3+final*0.5

    if final < 35:
        return print(f"{final} final ve {ort} ortalama ile kaldınız!")

    elif final >= 35 and ort < 50 :
        return print(f"{final} final ve {ort} ortalama ile bütünleme!")

    elif final >= 35 and ort == 50:
        return print(f"{final} final ve {ort} ortalama ile zor geçtiniz!")

    elif final >= 35 and ort > 50 :
        return print(f"{final} final ve {ort} ortalama ile geçtiniz!")
```

```
In [2]: kisa_sinav=int(input('Kısa Sınav Notu:'))
ara_sinav=int(input('Ara Sınav Notu:'))
final=int(input('Dönem Sonu Sınav Notu:'))

ortalama_not_hesapla(kisa_sinav,ara_sinav,final)
```

```
Kısa Sınav Notu:40
Ara Sınav Notu:40
Dönem Sonu Sınav Notu:40
40 final ve 40.0 ortalama ile bütünleme!
```

```
In [3]: kisa_sinav=int(input('Kısa Sınav Notu:'))
ara_sinav=int(input('Ara Sınav Notu:'))
final=int(input('Dönem Sonu Sınav Notu:'))

ortalama_not_hesapla(kisa_sinav,ara_sinav,final)
```

```
Kısa Sınav Notu:50
Ara Sınav Notu:50
Dönem Sonu Sınav Notu:50
50 final ve 50.0 ortalama ile zor geçtiniz!
```

```
In [4]: kisa_sinav=int(input('Kısa Sınav Notu:'))
ara_sinav=int(input('Ara Sınav Notu:'))
final=int(input('Dönem Sonu Sınav Notu:'))

ortalama_not_hesapla(kisa_sinav,ara_sinav,final)
```

```
Kısa Sınav Notu:35
Ara Sınav Notu:35
Dönem Sonu Sınav Notu:35
35 final ve 35.0 ortalama ile bütünleme!
```

```
In [5]: kısa_sinav=int(input('Kısa Sınav Notu:'))
        ara_sinav=int(input('Ara Sınav Notu:'))
        final=int(input('Dönem Sonu Sınav Notu:'))

        ortalama_not_hesapla(kısa_sinav,ara_sinav,final)
```

```
Kısa Sınav Notu:70
Ara Sınav Notu:80
Dönem Sonu Sınav Notu:35
35 final ve 55.5 ortalama ile geçtiniz!
```

```
In [6]: kısa_sinav=int(input('Kısa Sınav Notu:'))
        ara_sinav=int(input('Ara Sınav Notu:'))
        final=int(input('Dönem Sonu Sınav Notu:'))

        ortalama_not_hesapla(kısa_sinav,ara_sinav,final)
```

```
Kısa Sınav Notu:70
Ara Sınav Notu:80
Dönem Sonu Sınav Notu:30
30 final ve 53.0 ortalama ile kaldınız!
```

```
In [7]: kısa_sinav=int(input('Kısa Sınav Notu:'))
        ara_sinav=int(input('Ara Sınav Notu:'))
        final=int(input('Dönem Sonu Sınav Notu:'))

        ortalama_not_hesapla(kısa_sinav,ara_sinav,final)
```

```
Kısa Sınav Notu:100
Ara Sınav Notu:100
Dönem Sonu Sınav Notu:30
30 final ve 65.0 ortalama ile kaldınız!
```

```
In [1]: import random
sayi=random.randint(0,10)
sayi
```

Out[1]: 7

```
In [2]: # sayı tahmini
sayi=random.randint(0,10)
tahmin=int(input('tahmin edilen sayı:'))
if tahmin == sayi:
    print('doğru tahmin')
elif sayi < tahmin:
    print('daha küçük sayı girin')
elif sayi > tahmin:
    print('daha büyük sayı girin')
print(sayi)
```

tahmin edilen sayı:5  
daha küçük sayı girin  
0

```
In [3]: # sayı tahmini
sayi=random.randint(0,10)
tahmin=int(input('tahmin edilen sayı:'))
if tahmin == sayi:
    print('doğru tahmin')
elif sayi < tahmin:
    print('daha küçük sayı girin')
elif sayi > tahmin:
    print('daha büyük sayı girin')
print(sayi)
```

tahmin edilen sayı:4  
daha büyük sayı girin  
10

```
In [4]: # sayı tahmini
sayi=random.randint(0,10)
print('0-10 arası rastgele sayı üretildi')
while(True):
    tahmin=int(input('tahmin edilen sayı:'))
    if tahmin == sayi:
        print(f"{sayi} sayısını doğru tahmin edildi!")
        break
    elif sayi < tahmin:
        print('daha küçük sayı girin')
    elif sayi > tahmin:
        print('daha büyük sayı girin')
```

```
0-10 arası rastgele sayı üretildi
tahmin edilen sayı:3
daha büyük sayı girin
tahmin edilen sayı:6
daha küçük sayı girin
tahmin edilen sayı:4
daha büyük sayı girin
tahmin edilen sayı:5
5 sayısını doğru tahmin edildi!
```

```
In [6]: # sayı tahmini
sayi=random.randint(0,100)
adim=0
print('0-100 arası rastgele sayı üretildi')
while(True):
    tahmin=int(input('tahmin edilen sayı:'))
    adim+=1
    if tahmin == sayi:
        print(f"{sayi} sayısını {adim} adımda doğru tahmin edildi!")
        break
    elif sayi < tahmin:
        print('daha küçük sayı girin')
    elif sayi > tahmin:
        print('daha büyük sayı girin')
```

```
0-100 arası rastgele sayı üretildi
tahmin edilen sayı:50
daha büyük sayı girin
tahmin edilen sayı:75
daha büyük sayı girin
tahmin edilen sayı:87
daha büyük sayı girin
tahmin edilen sayı:93
daha küçük sayı girin
tahmin edilen sayı:90
daha küçük sayı girin
tahmin edilen sayı:88
88 sayısını 6 adımda doğru tahmin edildi!
```



```
In [1]: liste=[1,3,8,'Ahmet',True]
liste
```

```
Out[1]: [1, 3, 8, 'Ahmet', True]
```

```
In [2]: liste[0]
```

```
Out[2]: 1
```

```
In [3]: liste[-1]
```

```
Out[3]: True
```

```
In [4]: liste[3]
```

```
Out[4]: 'Ahmet'
```

```
In [5]: liste[:]
```

```
Out[5]: [1, 3, 8, 'Ahmet', True]
```

```
In [6]: liste[1:]
```

```
Out[6]: [3, 8, 'Ahmet', True]
```

```
In [7]: liste[:3]
```

```
Out[7]: [1, 3, 8]
```

```
In [8]: liste[::-1]
```

```
Out[8]: [True, 'Ahmet', 8, 3, 1]
```

```
In [9]: len(liste)
```

```
Out[9]: 5
```

```
In [10]: liste.append('son eleman') # listenin sonuna eleman ekler
liste
```

```
Out[10]: [1, 3, 8, 'Ahmet', True, 'son eleman']
```

```
In [11]: liste.pop() # listenin son elemanını çıkarır
liste
```

```
Out[11]: [1, 3, 8, 'Ahmet', True]
```

```
In [12]: liste.pop() # listenin son elemanını çıkarır
liste
```

```
Out[12]: [1, 3, 8, 'Ahmet']
```

```
In [13]: liste.remove(3) # listeden eleman kaldırır
liste
```

```
Out[13]: [1, 8, 'Ahmet']
```

```
In [14]: liste=[1,3,8,'Ahmet',True]
liste.index('Ahmet')
```

```
Out[14]: 3
```

```
In [15]: liste=[1,3,8,'Ahmet',True,1,3,4]
liste
```

```
Out[15]: [1, 3, 8, 'Ahmet', True, 1, 3, 4]
```

```
In [16]: liste.count(1) # listede 1 sayısı (True sayısal değeri karşılığı 1)
```

```
Out[16]: 3
```

```
In [17]: liste.count(3) # listede 3 sayısı
```

```
Out[17]: 2
```

```
In [18]: liste.count('Ahmet') # listede 'Ahmet' sayısı
```

```
Out[18]: 1
```

```
In [19]: liste.count(6) # listede 6 sayısı olmadığından 0
```

```
Out[19]: 0
```

```
In [20]: liste_eklenen=[7,9,14,False,'Birecik']
liste.extend(liste_eklenen)
liste
```

```
Out[20]: [1, 3, 8, 'Ahmet', True, 1, 3, 4, 7, 9, 14, False, 'Birecik']
```

```
In [21]: liste1=[1,3,8,'Ahmet',True,1,3,4]
liste2=[3,0,4,5]
liste3=liste1+liste2
liste3
```

```
Out[21]: [1, 3, 8, 'Ahmet', True, 1, 3, 4, 3, 0, 4, 5]
```

```
In [22]: liste1=[1,3,8,'Ahmet',True,1,3,4]
liste2=[3,0,4,5]
liste3=[True,False,-4,-5]
liste4=liste1+liste2+liste3
liste4
```

```
Out[22]: [1, 3, 8, 'Ahmet', True, 1, 3, 4, 3, 0, 4, 5, True, False, -4, -5]
```

```
In [1]: print('ASCII tablo',end='\n')
        for i in range(33, 48):
            print(f"{i}:{chr(i)}",end=' ')
```

ASCII tablo  
33:! 34:" 35:# 36:\$ 37:% 38:& 39:' 40:( 41:) 42:\* 43:+ 44:, 45:- 46:. 47:/

```
In [2]: for i in range(33, 48):
        print(f"ASCII {i}: {chr(i)}")
```

ASCII 33: !  
ASCII 34: "  
ASCII 35: #  
ASCII 36: \$  
ASCII 37: %  
ASCII 38: &  
ASCII 39: '  
ASCII 40: (  
ASCII 41: )  
ASCII 42: \*  
ASCII 43: +  
ASCII 44: ,  
ASCII 45: -  
ASCII 46: .  
ASCII 47: /

```
In [3]: for i in range(48, 58):
        print(f"ASCII {i}: {chr(i)}")
```

ASCII 48: 0  
ASCII 49: 1  
ASCII 50: 2  
ASCII 51: 3  
ASCII 52: 4  
ASCII 53: 5  
ASCII 54: 6  
ASCII 55: 7  
ASCII 56: 8  
ASCII 57: 9

```
In [4]: for i in range(58, 65):
        print(f"ASCII {i}: {chr(i)}")
```

ASCII 58: :  
ASCII 59: ;  
ASCII 60: <  
ASCII 61: =  
ASCII 62: >  
ASCII 63: ?  
ASCII 64: @

```
In [5]: for i in range(65, 91):  
        print(f"ASCII {i}: {chr(i)}")
```

```
ASCII 65: A  
ASCII 66: B  
ASCII 67: C  
ASCII 68: D  
ASCII 69: E  
ASCII 70: F  
ASCII 71: G  
ASCII 72: H  
ASCII 73: I  
ASCII 74: J  
ASCII 75: K  
ASCII 76: L  
ASCII 77: M  
ASCII 78: N  
ASCII 79: O  
ASCII 80: P  
ASCII 81: Q  
ASCII 82: R  
ASCII 83: S  
ASCII 84: T  
ASCII 85: U  
ASCII 86: V  
ASCII 87: W  
ASCII 88: X  
ASCII 89: Y  
ASCII 90: Z
```

```
In [6]: for i in range(91, 97):  
        print(f"ASCII {i}: {chr(i)}")
```

```
ASCII 91: [  
ASCII 92: \  
ASCII 93: ]  
ASCII 94: ^  
ASCII 95: _  
ASCII 96: `
```

```
In [7]: for i in range(97, 123):  
        print(f"ASCII {i}: {chr(i)}")
```

```
ASCII 97: a  
ASCII 98: b  
ASCII 99: c  
ASCII 100: d  
ASCII 101: e  
ASCII 102: f  
ASCII 103: g  
ASCII 104: h  
ASCII 105: i  
ASCII 106: j  
ASCII 107: k  
ASCII 108: l  
ASCII 109: m  
ASCII 110: n  
ASCII 111: o  
ASCII 112: p  
ASCII 113: q  
ASCII 114: r  
ASCII 115: s  
ASCII 116: t  
ASCII 117: u  
ASCII 118: v  
ASCII 119: w  
ASCII 120: x  
ASCII 121: y  
ASCII 122: z
```

```
In [8]: for i in range(123, 127):  
        print(f"ASCII {i}: {chr(i)}")
```

```
ASCII 123: {  
ASCII 124: |  
ASCII 125: }  
ASCII 126: ~
```